

İŞ TANIMI (TEKNİK ŞARTNAME) STANDART FORMU

(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: Pazar İlçesi Eğitiminde Yapay Zeka Destekli Yeni Nesil Materyal Geliştirme ve Kurumsal Kapasite Dönüşümü

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Pazar İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, dijital çağın gerekliliklerine uygun olarak eğitim kalitesini artırmayı ve öğretmenlerin teknolojik yetkinliklerini en üst seviyeye çıkarmayı hedeflemektedir. Günümüzde Üretken Yapay Zeka (Generative AI) araçlarının eğitimde kullanımı, ders materyallerinin zenginleştirilmesi ve öğrenme süreçlerinin kişiselleştirilmesi açısından stratejik bir zorunluluk haline gelmiştir. Ancak kurumumuzda, bu teknolojilerin müfredata entegrasyonu ve etik kurallar çerçevesinde kullanımı konusunda uzmanlık desteğine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu teknik destek; Pazar ilçesindeki öğretmenlerin "Yapay Zeka Okuryazarlığı" kazanmasını, yerel değerlerimizi (Balıca Mağarası vb.) teknolojiyle harmanlamasını ve kurumsal bir dijital materyal havuzu oluşturulmasını amaçlamaktadır.

2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ**2.1 Hizmet sağlayıcıdan beklenen sonuçlar:**

- İlçede görev yapan farklı branşlardaki öğretmenlerin yapay zeka araçlarını (metin, görsel, video, sunum) ders süreçlerinde profesyonel düzeyde kullanabilir hale getirilmesi.
- "Pazar İlçesi Yapay Zeka Destekli Eğitim ve Materyal Geliştirme Rehberi" adında kurumsal bir el kitabının/rehberin hazırlanması.
- Öğretmenlerin branşlarına özgü yapay zeka destekli ders materyalleri üretmesinin sağlanması.
- Pazar ilçesinin yerel kültürel ve doğal mirasını tanıtan dijital eğitim içeriklerinin (Anadoludakiler temasıyla) oluşturulması.

3. İŞİN KAPSAMI**3.1. Genel**

Proje; 8 gün (40 saat) sürecek teknik eğitimi ve ardından 20 gün (40 saat) sürecek kurumsal kapasite geliştirme danışmanlığını kapsamaktadır. Eğitim ve danışmanlık süreçleri birbirini tamamlayacak şekilde kurgulanmış olup, teorik bilgiden ziyade somut materyal üretimine odaklanacaktır.

3.2. Detaylı faaliyetler listesi

Bu sözleşme kapsamında gerçekleştirilecek işler, **Eğitim Hizmeti** ve **Danışmanlık Hizmeti** olmak üzere iki ana faaliyet altında toplanmıştır. Eğitim hizmeti 40 saat yüzyüze olacak şekilde, danışmanlık hizmeti ise 40 saat online ortamda yapılmak üzere planlanmıştır:

Faaliyet 1: Yapay Zeka Destekli Yeni Nesil Materyal Geliştirme Eğitimi (40 Saat)

Eğitim hizmeti, Pazar ilçesinde görev yapan öğretmenlerin yapay zekâ araçlarını pedagojik süreçlere entegre etme yetkinliğini artırmayı amaçlar. Eğitimler, belgenin ekinde sunulan **Ek-B Eğitim Programı**'na uygun olarak aşağıdaki alt başlıkları kapsayacaktır:

- **Teorik ve Uygulamalı Oturumlar:** Üretken Yapay Zekâ (Generative AI) araçlarının (ChatGPT, Gemini, Midjourney vb.) ders planlama, içerik üretimi ve ölçme-değerlendirme süreçlerinde kullanımı.
- **Yerel İçerik Atölyesi:** Pazar ilçesinin Balıca Mağarası gibi kültürel ve doğal değerlerini odağa alan görsel ve metinsel materyal geliştirme çalışmaları (Anadolu'dakiler vizyonu ile uyumlu).
- **İnteraktif Araçlar:** YZ destekli video hazırlama, dijital anlatıcılar ve saniyeler içinde branş bazlı sınav/quiz oluşturma teknikleri.
- **Etik ve Güvenlik:** Eğitimde YZ kullanımının etik sınırları, veri gizliliği ve telif hakları konularında farkındalık oturumları.

Faaliyet 2: Kurumsal Kapasite Dönüşümü ve Rehber Hazırlama Danışmanlığı (40 Saat)

Danışmanlık hizmeti, alınan eğitimin kurumsal bir sisteme dönüşmesini ve sürdürülebilir hale gelmesini sağlar. Danışmanlık süreci şu adımlardan oluşacaktır:

- **İhtiyaç Analizi ve Saha Araştırması:** EK-H (Eğitim İhtiyaç Analiz Formu) kullanılarak öğretmenlerin branş bazlı teknik ihtiyaçlarının tespit edilmesi ve saha ziyaretleri.
- **Pazar İlçesi Yapay Zekâ Destekli Eğitim Rehberi Yazımı:** Proje çıktısı olarak; branş bazlı prompt setlerini, materyal hazırlama metodolojisini ve etik kuralları içeren kurumsal bir el kitabının hazırlanması.
- **Dijital Materyal Havuzu Modelleme:** Üretilen ders içeriklerinin, kurumun mevcut dijital altyapısına (KAYS ayni katkılarıyla) entegre edilmesine yönelik teknik rehberlik.
- **Süpervizyon ve İzleme:** Öğretmenlerin geliştirdiği ilk materyal örneklerinin kalite kontrolü ve iyileştirme görüşmeleri.

3.3 Sonuçlar

Bu teknik destek projesinin sonunda yüklenici firma/uzman tarafından Pazar İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'ne aşağıdaki somut çıktılar teslim edilecektir:

- **Pazar İlçesi Yapay Zekâ Destekli Eğitim ve Materyal Geliştirme Rehberi:** Danışmanlık hizmetinin temel çıktısı olarak; yapay zeka araçlarının eğitimde kullanım metodolojisini, etik kuralları ve branş bazlı prompt (komut) kütüphanesini içeren basılı ve dijital rehber/el kitabı teslim edilecektir.
- **Dijital Materyal Arşivi (Pazar Dijital Eğitim Havuzu):** Eğitim ve danışmanlık sürecinde öğretmenler tarafından üretilen; ders planları, görsel materyaller, interaktif sunumlar ve yerel değerleri (Balıca Mağarası vb.) konu alan dijital içeriklerden oluşan yapılandırılmış bir arşiv dosyası sunulacaktır.
- **Eğitim Katılım ve Başarı Raporu:** 40 saatlik eğitim faaliyetine katılan öğretmenlerin devam durumlarını, gelişimlerini ve eğitim sonu değerlendirme sonuçlarını içeren kapsamlı rapor sunulacaktır.

- **Nihai Teknik Destek Raporu:** Proje kapsamında gerçekleştirilen tüm faaliyetleri, elde edilen kurumsal kazanımları ve sürdürülebilirlik önerilerini içeren, OKA formatına uygun nihai rapor hazırlanacaktır.
- **Yerel Değerler Tanıtım Seti:** "Anadolu'dakiler" vizyonuna uygun olarak, yapay zeka araçlarıyla üretilmiş olan Pazar ilçesi tanıtım görselleri ve eğitim materyallerinden oluşan özel bir set teslim edilecektir.

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin sağlanacağı yer: Hizmetler; Pazar İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından tahsis edilecek eğitim salonları, bilişim teknolojileri laboratuvarları ve saha uygulamaları için Ballica Mağarası gibi yerel uygulama alanlarında (Pazar/Tokat) gerçekleştirilecektir. Eğitimlerin bir kısmı, kurumun ihtiyaç duyması halinde hizmet sağlayıcı tarafından çevrimiçi/uzaktan yöntemlerle de sunulabilecektir.

4.2. Öngörülen başlama tarihi ve uygulama süresi: Öngörülen başlama tarihi, sözleşme imzasını takip eden hafta olup, uygulama süresi bu tarihten itibaren **12 hafta (3 Ay)** olacaktır. Bu süre, 40 saatlik eğitim ve 40 saatlik danışmanlık faaliyetlerinin yanı sıra, hazırlık ve raporlama süreçlerini de kapsamaktadır. Teknik desteğin tamamı, Ajans ile imzalanacak sözleşmeden itibaren her halükarda **6 ayı** geçmeyecek şekilde tamamlanacaktır.

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Personel

Sözleşmenin icra edilmesinde görev alacak eğitmenler ve danışmanların aşağıdaki niteliklere sahip olması beklenmektedir:

- **Eğitim ve Deneyim:** Üniversitelerin Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi (BÖTE), Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya ilgili alanlarından en az lisans mezunu olmalıdır.
- **Kalkınma Ajansı Deneyimi:** Eğitim verecek eğitmen ve danışmanların, daha önce herhangi bir Kalkınma Ajansı bünyesinde "Teknik Destek Programı" kapsamında eğitim veya danışmanlık hizmeti vermiş olması ve bu deneyimini referans/sözleşme örneği ile belgelendirmesi tercih sebebidir.
- **Yapay Zeka Yetkinlik Sertifikaları:** Eğitmenlerin, Üretken Yapay Zeka (Generative AI), Makine Öğrenmesi veya Eğitim Teknolojileri alanlarında yapay zeka kullanımı üzerine ulusal veya uluslararası geçerliliği olan eğitim verme yetkisini/uzmanlığını kanıtlayan sertifikalara sahip olması tercih sebebidir.
- **Pedagojik Formasyon ve İletişim:** Uzmanların, kamu personeline (tercihen öğretmenlere) yönelik yetişkin eğitimi verme konusunda deneyimli olması ve karmaşık teknolojik kavramları pedagojik bir dille aktarabilme becerisine sahip olması gerekmektedir.



5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

- **Mal Alımı Kısıtı:** Bu sözleşme kapsamında kesinlikle herhangi bir makine, teçhizat, donanım (bilgisayar, yazıcı, tablet vb.) veya yazılım lisansı alımı yapılmayacaktır.
- **Teknik Ekipman:** Hizmet sağlayıcı (yüklenici), eğitim ve danışmanlık faaliyetlerini icra ederken ihtiyaç duyacağı dizüstü bilgisayar, sunum kumandası ve diğer kişisel teknik donanımları kendisi temin etmekle yükümlüdür.
- **Eğitim Materyalleri:** Eğitimlerde katılımcılara dağıtılacak dijital dökümanlar, sunumlar ve uygulama dosyaları yüklenici tarafından hazırlanacak ve sunulacaktır.
- **Kurumun Sağlayacağı İmkânlar:** Eğitimlerin gerçekleştirileceği salon, projeksiyon cihazı, akıllı tahta ve yüksek hızlı internet erişimi Pazar İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından "Ayni Katkı" kapsamında sağlanacaktır.

Tarih 17.03 / 2026

Başvuru Sahibi

Yetkili Kaşesi / İmzası

Pazar İlçe Milli Eğitim Müdürü